Kristine Lie

OLE JOHANNESEN

FACITBOK

TIL

PRAKTISK REGNEBOK

HEFTE II

OSLO
FORLAGT AV H. ASCHEHOUG & CO. (W. NYGAARD)
1927

Karanda Lie

OLE JOHANNESEN

FACITBOK

TIL

PRAKTISK REGNEBOK

HEFTE II

FORLAGT AV
H. ASCHEHOUG & CO. (W. NYGAARD)
OSLO 1927

Brøk.

Almindelig brøk.

§ 2.

13. a) $68^{1}/_{8}$ m.
b) $85^{7}/_{10}$ -
c) $75^{5}/_{12}$ -
d) $91^{7}/_{15}$ m.
e) $86^{9}/_{16}$ -
f) $76^{7}/_{18}$ -
g) $74^{11}/_{21}$ m.
h) $93^{23}/_{25}$ -

§ 4.

3. a) $^{3}/_{4}$, $^{2}/_{5}$.
b) $^{2}/_{3}$, $^{5}/_{7}$.
c) $^{7}/_{8}$, $^{8}/_{9}$.
d) $^{3}/_{15}$, $^{3}/_{4}$.
e) $^{3}/_{5}$, $^{2}/_{5}$.
f) $^{4}/_{7}$, $^{7}/_{9}$.
g) $^{3}/_{4}$, $^{8}/_{9}$.
h) $^{5}/_{6}$, $^{8}/_{11}$.
i) $^{5}/_{12}$, $^{9}/_{10}$.
k) $^{5}/_{7}$, $^{11}/_{12}$.
l) $^{15}/_{16}$, $^{9}/_{11}$.
m) $^{11}/_{15}$, $^{15}/_{16}$.
n) $^{14}/_{15}$, $^{5}/_{14}$.

§ 5.

Addisjon og subtraksjon av ensbenevnte brøker.

10. a) $26^{17}/_{24}$.
b) $27^{4}/_{5}$.
c) $31^{4}/_{9}$.

11. a) $36^{14}/_{15}$.
b) $22^{7}/_{8}$.
c) $37^{2}/_{3}$.

12. a) 42.
b) $50^{1}/_{6}$
c) $46^{3}/_{5}$.

13. a) $46^{3}/_{5}$.
b) $71^{1}/_{5}$.
c) $42^{1}/_{3}$.

14. a) $61^{5}/_{6}$.
b) $34^{3}/_{5}$.
c) $37^{2}/_{15}$.

15. a) $49^{5}/_{12}$.
b) $45^{1}/_{3}$.
c) $53^{23}/_{24}$.

25. a) $^{6}/_{7}$.
b) $^{8}/_{9}$.
c) $^{6}/_{11}$.
d) $^{12}/_{13}$.
26. a) $1^{2}/_{3}$.
b) $1^{3}/_{4}$.
c) $1^{14}/_{17}$.
d) $1^{7}/_{9}$.
27. a) $1^{15}/_{19}$.
b) $1^{7}/_{10}$.
c) $1^{6}/_{7}$.
d) $1^{5}/_{11}$.
28. $8^{1}/_{4}$ m.
33 kr.

29. $11^{11}/_{12}$ år.
30. $3^{7}/_{10}$ m.
31. $^{1}/_{16}$.
32. $3^{3}/_{4}$ år.
$2^{1}/_{6}$ -
33. $106^{2}/_{3}$ tylft.
34. $103^{1}/_{4}$ snes.
247 kr. 80 øre.
35. $3^{14}/_{15}$ time.
36. $^{2}/_{3}$ time.
37. $26^{4}/_{15}$ mnd.
$9^{11}/_{15}$ —
38. Kl. 13^{t} 44^{min}.

39. $36^{4}/_{5}$ m.
9 kr. 20 øre.
40. $384^{1}/_{4}$ tylft.
1537 kr.
41. $58^{2}/_{5}$ snes.
157 kr. 68 øre.
42. $1^{7}/_{8}$ bok.
36 blad.
43. $1^{7}/_{15}$ time.
44. $277^{1}/_{2}$ tylft.
28 875 kr.
45. $471^{5}/_{6}$ tylft.
1132 kr. 40 øre.

§ 6.

Brøkers multiplikasjon med hele tall.

13. a) $15^{15}/_{16}$.
b) $24^{11}/_{12}$.
c) $9^{9}/_{20}$.
d) $7^{17}/_{25}$.
16. a) 144 timer.
b) 160 -
c) 64 -
d) 72 -
29. a) $366^{1}/_{4}$.
b) $414^{14}/_{15}$.
c) $108^{1}/_{3}$.
d) $377^{13}/_{25}$.
32. a) $90^{5}/_{8}$ bok.
b) $137^{1}/_{2}$ -
c) $170^{5}/_{6}$ -
33. $142^{4}/_{5}$ l.

14. a) $12^{1}/_{10}$.
b) $30^{6}/_{7}$.
c) $17^{23}/_{25}$.
d) $33^{31}/_{33}$
27. a) $235^{5}/_{12}$.
b) $679^{1}/_{2}$.
c) $208^{8}/_{9}$.
d) $348^{4}/_{5}$.
30. a) $56^{1}/_{2}$ km.
b) $135^{3}/_{5}$ -
c) $203^{2}/_{5}$ -
34. a) $52^{4}/_{5}$ mil.
b) 75 -
c) $69^{3}/_{5}$ -
d) $67^{1}/_{5}$ -

15. a) $17^{5}/_{14}$.
b) $25^{1}/_{5}$.
c) $10^{5}/_{16}$.
d) $79^{1}/_{3}$.
28. a) $282^{3}/_{5}$.
b) $113^{7}/_{16}$.
c) $480^{2}/_{3}$.
d) $78^{3}/_{4}$.
31. 18000 m.
49500 kr.
35. a) $41^{1}/_{4}$ tylft.
b) $57^{1}/_{2}$ -
c) 70 -
d) $82^{1}/_{2}$ -

§ 7.

Brøkers divisjon med hele tall.

10. a) $^{4}/_{65}$.
b) $^{5}/_{81}$.
c) $^{6}/_{125}$.
d) $^{7}/_{370}$.

11. a) $^{13}/_{700}$.
b) $^{1}/_{153}$.
c) $^{121}/_{2880}$.
d) $^{25}/_{744}$.

12. a) $^{5}/_{2139}$.
b) $^{9}/_{4400}$.
c) $^{5}/_{1456}$.
d) $^{11}/_{3105}$.

20. a) $1^{3}/_{4}$ m.
b) $2^{1}/_{5}$ -
c) $7^{7}/_{10}$ -
d) $2^{1}/_{2}$ -

21. a) $^{9}/_{20}$ kr.
b) $^{7}/_{10}$ -
c) $^{3}/_{4}$ -
d) $^{4}/_{5}$ -

22. a) $1^{8}/_{9}$.
b) $3^{1}/_{12}$.
c) $4^{9}/_{10}$.
d) $5^{1}/_{4}$.

23. a) $5^{3}/_{8}$.
b) $6^{1}/_{2}$.
c) $5^{2}/_{5}$.
d) $7^{2}/_{7}$.

24. a) $21^{5}/_{8}$.
b) $23^{4}/_{5}$.
c) $15^{1}/_{2}$.
d) $21^{3}/_{5}$.

25. a) $27^{3}/_{4}$.
b) $15^{1}/_{3}$.
c) $34^{4}/_{5}$.
d) $7^{4}/_{5}$.

26. a) $10^{3}/_{40}$.
b) $5^{7}/_{9}$.
c) $6^{2}/_{5}$.
d) $8^{3}/_{4}$.

27. a) $11^{5}/_{8}$.
b) $22^{3}/_{4}$.
c) $34^{1}/_{3}$.
d) $13^{3}/_{5}$.

28. a) $^{1}/_{25}$ kr.
b) $^{1}/_{20}$ -
c) $^{3}/_{50}$ -
d) $^{2}/_{25}$ -

29. a) $1^{7}/_{10}$ km.
b) $2^{4}/_{5}$ -
c) $1^{4}/_{5}$ -
d) $2^{1}/_{5}$ -

30. a) $^{3}/_{4}$ hg.
b) $^{5}/_{8}$ -
c) $^{4}/_{5}$ -
d) $^{3}/_{8}$ -

31. a) $2^{3}/_{5}$ mil.
b) $2^{3}/_{8}$ -
c) $2^{4}/_{5}$ -
d) $2^{3}/_{10}$. -

32. 8,75 kr.
26,25 -

33. a) $^{6}/_{15}$.
b) $^{18}/_{42}$.
c) $^{49}/_{91}$.
d) $^{357}/_{1173}$.

34. $^{11}/_{20}$.
$^{15}/_{28}$.

35. 36.

36. $9^{29}/_{51}$.

37. $5^{18}/_{47}$.
$1^{125}/_{267}$.
$5^{34}/_{37}$.
$9^{29}/_{52}$.

38. a) $179^{1}/_{3}$.
b) $320^{1}/_{3}$.
c) $751^{1}/_{5}$.

39. a) $3^{5}/_{66}$.
b) $3^{7}/_{48}$.
c) $4^{7}/_{54}$.

40. a) $15^{5}/_{8}$ kr.
b) $14^{1}/_{33}$ -
c) $17^{33}/_{41}$ -

Desimalbrøk.

§ 10.

Addisjon.

1. 98,466.
2. 198.08.
3. 233,218.
4. 48,824.
5. 93,4325.
6. 106,1923.
7. 413,6405.
8. 51,89.
9. 441,901.
10. 49,652.
11. 170,192.
12. 69,323.
13. 52,4561.
14. 87,19.
15. 100,46.
16. 158,1543.
17. 75,63.
18. 41,435.
19. 90,05.
20. 34,39 m.
21. 205,36 l.
22. 49,79 hg.
23. 20,309 kg.
24. 38,479 km.
25. 82,33. kr.
26. 84,25 m.
27. 97,3 l.
28. 151 hg.
29. 133,261 kg.

§ 11.

Subtraksjon.

1. a) 57,558.
   b) 1,343.
   c) 0,3427.
   d) 2,711.
2. a) 1,331.
   b) 11,257.
   c) 0,793.
   d) 8,89.
3. a) 439,85.
   b) 9,496.
   c) 731,25.
   d) 4,25.
4. a) 2,36.
   b) 1,883.
   c) 0,073.
   d) 110,72.
5. a) 30,098.
   b) 8,445.
   c) 980,26.
   d) 42,146.
6. a) 82,166.
   b) 46,018.
   c) 115,46.
   d) 22,47.
7. a) 23,88 kr.
   b) 139,50 -
   c) 91,50 -
   d) 2,75 -
8. a) 1,25 kr.
   b) 7,40 -
   c) 2,05 -
   d) 0,55 -
9. a) 4,75 m.
   b) 12,1 -
   c) 71,5 -
   d) 5,15 -
10. a) 1,926 km.
    b) 6,421 -
    c) 30,8 m.
    d) 1,61 -
11. a) 16,89 l.
    b) 4,26 hl.
    c) 35,49 l.
    d) 4,8 l.
12. a) 3,57 hl.
    b) 3,88 -
    c) 3,22 -
    d) 2,50 l.

13. a) 48,1 kg.
b) 7,95 hg.
c) 0,795 kg.
d) 1,25 hg.

14. a) 0,970 kg.
b) 2,14 hg.
c) 0,145 kg.
d) 0,219 -

15. a) 2,54 kr.
b) 1,25 -
c) 1,46 -
d) 4140,90 -

16. a) 0,2 m.
b) 4,0 -
c) 89,75 -
d) 12,13 -

17. a) 1,45 hl.
b) 58,46 -
c) 7,79 -
d) 3,71 -

18. a) 1,045 kg.
b) 9,16 hg.
c) 4,095 kg.
d) 4,6 g.

19. a) 2,6 l.
b) 39,45 -
c) 26,0 -
d) 4,4 -

20. a) 43,650 km.
b) 16,8 m.
c) 60,990 km.
d) 11,3 m.

§ 12.

Multiplikasjon.

7. a) 3,06.
b) 87,1.
c) 2088.
d) 0,72.

8. a) 0,192.
b) 149,5.
c) 882.
d) 3,9.

9. a) 322,2.
b) 192,256.
c) 125,4.
d) 1047,6.

16. a) 37,6.
b) 67.
c) 8140.
d) 232,5.

17. a) 18.
b) 9720.
c) 163,02.
d) 38,7.

18. a) 84.
b) 9520.
c) 510.
d) 2584.

19. a) 1955,2.
b) 189,5.
c) 301.
d) 93,6.

20. a) 161,28.
b) 1680.
c) 441.
d) 1291,5.

21. a) 4,8.
b) 253.
c) 1064,9.
d) 300,9.

§ 13.

Divisjon.

5. a) 51,43 kr.
b) 8,33 kr.
c) 14,17 hl.
d) 2,08 m.
e) 41,67 kr.
f) 9,07 hl.
g) 5,31 m.
h) 22,29 hg.
i) 8,75 hg.
j) 19,78 m.
k) 12,50 kr.
l) 4,29 hl.

6. a) 104,286 km.
b) 78,417 kg.
c) 3,733 m.
d) 37,167 km.
e) 2,095 kg.
f) 5,208 m.
g) 1,786 km.
h) 19,444 kg.
i) 29,067 m.

8. a) 0,714; 0,417; 4,467; 9,556.
b) 3,278; 0,636; 0,227; 2,367.
c) 0,229; 2,143; 6,083; 0,933.
d) 5,389; 3,857; 8,917; 0,467.
e) 4,188; 0,469; 5,233; 0,208.
f) 6,313; 0,120; 9,107; 0,711.

13. a) 1,65.
b) 0,508.
c) 21,35.
d) 0,085.

14. a) 0,404.
b) 15,35.
c) 5,336.
d) 0,155.

15. a) 9,036.
b) 14,05.
c) 0,0235.
d) 0,406.

16. a) 3,66.
b) 0,51.
c) 6,36.
d) 0,09.
e) 2,19.
f) 10,15.
g) 1,95.
h) 0,31.
i) 2,86.

17. a) 0,203.
b) 3,841.
c) 27,493.
d) 1,873.
e) 0,513.
f) 17,367.
g) 0,238.
h) 2,761.
i) 10,711.

21. a) 6,08.
b) 0,554.
c) 0,056.
d) 0,405.

22. a) 5,3
b) 0,068.
c) 0,185.
d) 0,094.

23. a) 0,365.
b) 0,0634.
c) 0,045.
d) 4,36.

24. a) 0,37 kr.
b) 0,11 hl.
c) 0,09 m.
d) 1,76 kr.
e) 0,56 m.
f) 0,08 hl.
g) 1,91 hg.
h) 0,09 m.
i) 5,53 kr.

25. a) 0,278 kg.
b) 2,151 km.
c) 2,571 m.
d) 1,223 m.
e) 0,796 kg.
f) 1,250 km.
g) 3,250 km.
h) 1,500 m.
i) 2,723 kg.

§ 14.

Blandede opgaver.

1. 1,04 kr.
2. A. 146,25 kr.
B. 91,00 -
C. 117,00 -
D. 136,50 -
3. 48,94 kr.
4. 76,50 -
25,12 -
5. 34,05 -
6. 38,40 kr.
67,50 -
7. 12,5 g.
8. 0,350 kg.
262,5 -
9. 2294,50 kr.
10. 1914,75 -
517,50 -
1397,25 -
11. 13,75 kr.
412,50 kr.
12. 6,75 kr.
13. 48,60 kr.
46,17 -
14. A. 17,25 kr.
B. 23 -
C. 28,75 -
D. 46 -
15. 75 cm.
16. 72 m.
86,40 kr.
17. 200 m.
18. 42 m.
10,50 kr.
19. 80 m.
4,800 km.
20. 150 l.
48 kr.
21. 5,56 cl.
22. 7,5 l.
23. 0,60 hl.
24. 138,96 l.
25. 1569,6 kg.
26. 25 g.
27. 9000 kg.
360000 -
28. 0,0256 g.
13,44 g.
29. 4,608 kg.
29,4912 -
30. 73 kg.
45,625 -
31. 10,4 kg.
32. 18 hl.
774 kg.
33. a) 135,480 km.
b) 169,350 -
c) 225,800 -
34. a) 4989,75 m.
b) 6653 -
c) 11975,40 -

§ 15.

Primtall og delelige tall. Felles mål og felles multiplum.

3. a) 96 = 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 3.
100 = 2 . 2 . 5 . 5.
108 = 2 . 2 . 3 . 3 . 3.
b) 112 = 2 . 2 . 2 . 2 . 7.
116 = 2 . 2 . 29.
120 = 2 . 2 . 2 . 3 . 5.
c) 121 = 11 . 11.
128 = 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2.
132 = 2 . 2 . 3 . 11.
d) 135 = 3 . 3 . 3 . 5.
136 = 2 . 2 . 2 . 17.
140 = 2 . 2 . 5 . 7.
e) 147 = 3 . 7 . 7.
150 = 2 . 3 . 5 . 5.
152 = 2 . 2 . 2 . 19.
f) 153 = 3 . 3 . 17.
156 = 2 . 2 . 3 . 13.
161 = 7 . 23.

4. a) 480 = 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . 5.
500 = 2 . 2 . 5 . 5 . 5.
540 = 2 . 2 . 3 . 3 . 3 . 5.
b) 560 = 2 . 2 . 2 . 2 . 5 . 7.
630 = 2 . 3 . 3 . 5 . 7.
640 = 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 5.
c) 720 = 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . 3 . 5.
960 = 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . 5.
990 = 2 . 3 . 3 . 5 . 11.
d) 182 = 2 . 7 . 13.
220 = 2 . 2 . 5 . 11.
231 = 3 . 7 . 11.

e) 245 = 5 . 7 . 7.
294 = 2 . 3 . 7 . 7.
385 = 5 . 7 . 11.
f) 390 = 2 . 3 . 5 . 13.
441 = 3 . 3 . 7 . 7.
475 = 5 . 5 . 19.

5. a) 60.
b) 18.
c) 30.
d) 8.
e) 54.
f) 60.
g) 50.
h) 15.
i) 28.

6. a) 10.
b) 30.
c) 15.
d) 9.
e) 50.
f) 75.
g) 70.
h) 45.
i) 175.

8. a) 100.
b) 75.
c) 70.
d) 84.
e) 150.
f) 200.
g) 105.
h) 98.
i) 210.

9. a) 72.
b) 120.
c) 360.
d) 120.
e) 90.
f) 900.
g) 450.
h) 210.
i) 630.

10. a) 300.
b) 450.
c) 360.
d) 270.
e) 900.
f) 1050.
g) 700.
h) 1575.
i) 1050.

14. a) $^{55}/_{60}$, $^{32}/_{60}$, $^{9}/_{60}$.
b) $^{40}/_{150}$, $^{125}/_{150}$, $^{48}/_{150}$.
c) $^{165}/_{180}$, $^{70}/_{180}$, $^{16}/_{180}$.
d) $^{175}/_{200}$, $^{104}/_{200}$, $^{60}/_{200}$.
e) $^{135}/_{240}$, $^{108}/_{240}$, $^{8}/_{240}$.
f) $^{50}/_{180}$, $^{64}/_{180}$, $^{125}/_{180}$.
g) $^{54}/_{120}$, $^{4}/_{120}$, $^{85}/_{120}$.
h) $^{56}/_{240}$, $^{54}/_{240}$, $^{125}/_{240}$.
i) $^{81}/_{180}$, $^{175}/_{180}$, $^{64}/_{180}$.

15. a) $^{30}/_{70}$, $^{25}/_{70}$, $^{21}/_{70}$, $^{16}/_{70}$.
b) $^{56}/_{120}$. $^{50}/_{120}$, $^{35}/_{120}$, $^{33}/_{120}$.
c) $^{125}/_{150}$, $^{48}/_{150}$, $^{32}/_{150}$, $^{35}/_{150}$.
d) $^{16}/_{140}$, $^{91}/_{140}$, $^{125}/_{140}$, $^{22}/_{140}$.
e) $^{35}/_{100}$, $^{16}/_{100}$, $^{22}/_{100}$, $^{75}/_{100}$.
f) $^{27}/_{180}$, $^{42}/_{180}$, $^{110}/_{180}$, $^{64}/_{180}$.

§ 16.

Addisjon og subtraksjon av uensbenevnte brøker.

13. a) $14^{7}/_{40}$.
b) $16^{7}/_{24}$.
c) $23^{1}/_{15}$.

14. a) $68^{1}/_{30}$.
b) $22^{5}/_{24}$.
c) $16^{47}/_{72}$.

15. a) $32^{17}/_{90}$.
b) $22^{21}/_{25}$.
c) $16^{14}/_{45}$.

16. a) $16^{1}/_{5}$.
b) $21^{1}/_{75}$.
c) $17^{69}/_{100}$.

17. a) $41^{15}/_{34}$.
b) $64^{8}/_{15}$.
c) $45^{43}/_{66}$.
d) $38^{29}/_{42}$.

18. a) $45^{13}/_{105}$.
b) $57^{73}/_{165}$.
c) $25^{7}/_{20}$.
d) $25^{2}/_{9}$.

20. a) $10^{19}/_{36}$.
b) $17^{27}/_{40}$.
c) $21^{43}/_{60}$.
d) $5^{43}/_{73}$.

21. a) $14^{3}/_{10}$.
b) $22^{11}/_{20}$.
c) $5^{11}/_{50}$.
d) $11^{1}/_{30}$.

22. a) $64^{1}/_{40}$.
b) $4^{17}/_{60}$.
c) $34^{17}/_{72}$.
d) $4^{61}/_{80}$.

23. $38^{4}/_{15}$ mnd.
$9^{11}/_{15}$ -

24. $11^{13}/_{20}$ år.

25. $^{8}/_{15}$ time.

26. $21^{9}/_{10}$ snes.
$2^{3}/_{20}$ mindre.

27. $3^{13}/_{20}$ m.

28. $6^{9}/_{20}$ kr.

29. $10^{3}/_{4}$ m.
43 kr.

30. $3^{7}/_{10}$ kr.

31. $143^{11}/_{12}$ tylft.

32. 29,15 kr.
eller $29^{3}/_{20}$ kr.

33. a) $28^{1}/_{10}$.
b) $15^{7}/_{9}$.
c) $18^{5}/_{16}$.

34. a) $29^{15}/_{16}$.
b) $50^{1}/_{6}$.
c) $13^{3}/_{20}$.

35. $674^{1}/_{2}$ tylft.
32376 kr.

36. $80^{3}/_{4}$ snes.
148,58 kr.

37. $37^{1}/_{2}$ m.
10,50 kr.

38. $1^{11}/_{12}$ dus.

39. $2^{7}/_{12}$ tylft.

40. a) $6^{41}/_{45}$.
b) $24^{31}/_{36}$.
c) $24^{25}/_{72}$.
d) $11^{7}/_{48}$.

41. a) $21^{31}/_{60}$.
b) $10^{44}/_{45}$.
c) $2^{53}/_{60}$.
d) $6^{23}/_{100}$.

42. a) $4^{29}/_{40}$.
b) $28^{55}/_{72}$.
c) $8^{9}/_{80}$.
d) $1^{9}/_{50}$.

43. a) $48^{1}/_{14}$.
b) $34^{17}/_{132}$.
c) $35^{1}/_{5}$.
d) $3^{233}/_{570}$.

§ 17.

Multiplikasjon med brøk.

7. a) 8,40 kr.
b) 11,04 -
c) 13,68 -

8. a) 28 kr.
b) 34 -
c) 46 -

9. a) $7^1/_2$ km.
b) $8^3/_4$ -
c) 11 -

10. a) 4,200 km.
b) 2,925 -
c) 8,063 -

11. a) 29,75 kr.
b) 36,13 -
c) 48,88 -

12. a) 9,00 kr.
b) 21,12 -
c) 30,48 -

13. a) 8,400 km.
b) 11,200 -
c) 10,560 -

14. a) 61,20 kr.
b) 112,80 -
c) 77,40 -

15. a) 5,100 km.
b) 6,240 -
c) 3,960 -

16. a) 122,40 kr.
b) 349,60 -
c) 219,60 -
d) 323,60 -

17. a) 30,60 kr.
b) 87,40 -
c) 54,90 -
d) 80,90 -
253,80 -

18. a) 507,5.
b) 11,25.
c) 32,2.
d) 58,8.

19. a) 145,6
b) 1,386.
c) 2253.
d) 51.

20. a) 1,464.
b) 0,294.
c) 96,6.
d) 9250.

21. a) 430,44.
b) 35,88.
c) 64,8.
d) 78.

22. a) 4,41.
b) 0,18.
c) 1740.
d) 16,2.

23. a) 2,86.
b) 1,881.
c) 2,016.
d) 8505.

24. a) 45 kr.
b) 20,70 -
c) 36,90 -

25. a) 102 kr.
b) 151,20 -
c) 117,60 -

26. a) 562,5 kg.
b) 960 -
c) 1170 -

27. 3,611 m.

28. 50,868 -

29. a) 62 hg.
b) 99,2 -
c) 42 -

30. a) 40,38 kr.
b) 60,80 -
c) 17,10 -

31. 15097,44 m.

32. a) 1,26 kr.
b) 1,62 -
c) 4,73 -

36. a) $12^{1}/_{4}$.
b) $20^{1}/_{3}$.
c) $57^{1}/_{5}$.
d) $34^{1}/_{15}$.

37. a) $2^{11}/_{20}$.
b) $9^{4}/_{5}$.
c) $10^{1}/_{2}$.
d) $53^{2}/_{3}$.

38. a) 3.
b) 28.
c) $56^{1}/_{4}$.
d) $41^{1}/_{2}$.

39. a) $8^{1}/_{2}$ mil.
b) $2^{1}/_{8}$ -
c) $15^{15}/_{16}$ -

40. A. 21 kr.
B. 46,50 -
C. 24 -

41. a) $6^{1}/_{4}$ kr.
b) 9 -
c) $10^{1}/_{2}$ -

42. a) $2^{4}/_{5}$ km.
b) $12^{8}/_{25}$ -
c) 21 -

43. a) $^{7}/_{10}$ kr.
b) $2^{1}/_{10}$ -
c) $5^{1}/_{4}$ -

44. a) $5^{13}/_{20}$ km.
b) $36^{29}/_{40}$ -
c) $64^{39}/_{40}$ -

45. a) $6^{7}/_{8}$ mil.
b) $10^{5}/_{16}$ -
c) $12^{13}/_{20}$ -

46. a) 12 min.
b) $9^{1}/_{5}$ -
c) $7^{11}/_{15}$ -

47. a) $8^{1}/_{4}$ kr.
b) $15^{3}/_{4}$ -
c) $17^{17}/_{20}$ -

48. a) $303^{7}/_{8}$ kr.
b) $129^{1}/_{6}$ -
c) $250^{4}/_{5}$ -

49. a) $13^{19}/_{20}$ kr.
b) $29^{19}/_{25}$ -
c) $20^{37}/_{200}$ -

50. a) $24^{9}/_{40}$ kr.
b) $42^{17}/_{24}$ -
c) $37^{3}/_{5}$ -

§ 18.

Divisjon med brøk.

7. a) 20.
b) 5.
c) $4^{2}/_{9}$.
d) $11^{1}/_{5}$.

8. a) $^{1}/_{6}$.
b) $8^{1}/_{2}$.
c) $8^{3}/_{4}$.
d) $1^{7}/_{8}$.

9. a) 6.
b) 20.
c) $2^{1}/_{4}$.
d) $3^{1}/_{3}$.

10. a) $7^{1}/_{2}$.
b) $2^{1}/_{2}$.
c) 12.
d) 10.

11. a) 15.
b) 4.
c) 15.
d) $3^{1}/_{8}$.

12. a) 55.
b) $^{9}/_{14}$.
c) $3^{1}/_{5}$.
d) 48.

13. a) $2^{1}/_{5}$ kr.
b) $2^{3}/_{5}$ -
c) $2^{2}/_{5}$ -

14. a) $2^{2}/_{5}$ km.
b) $1^{3}/_{5}$ -
c) $2^{1}/_{4}$ -

15. a) 96 kg.
b) 100 -
b) 120 -

16. a) 20 kr.
b) 25 -
c) 24 -

17. a) $^{2}/_{5}$ min.
b) $^{5}/_{8}$ -
c) $^{8}/_{15}$ -

18. a) 1,92 kr.
b) 1,80 -
c) 1,20 -

19. a) 50,78.
b) 45,32.
c) 1,245.
d) 0,251.

20. a) 12,015.
b) 0,0653.
c) 3,065.
d) 0,4304.

21. a) 3,25.
b) 13,5.
c) 5,48.
d) 14,6.

22. a) 1,2.
b) 10,082.
c) 70,05.
d) 63,21.

23. a) 0,085.
b) 42,6.
c) 0,67.
d) 4,56.

24. a) 10,24.
b) 3,705.
c) 8,45.
d) 12,5.

25. a) 3,28.
b) 85,71.
c) 0,43.
d) 177,78.

26. a) 10,00.
b) 10,40.
c) 0,04.
d) 67,18.

27. a) 6,118.
b) 5,231.
c) 16,667.
d) 21,333.

28. a) 0,80 kr.
b) 0,72 -
c) 0,75 -

29. a) 9 kr.
b) 10,60 -
c) 9,20 -

30. a) 1,40 kr.
b) 1,35 -
c) 1,28 -

31. 9,14368 dm.

32. a) 57,5 l.
b) 805 -
c) 431,25 -

33. a) 0,843 kg.
b) 4,215 -
c) 13,0665 -

39. a) 4 ganger.
b) 6 -
c) 5 -

40. a) 5 ganger.
b) 7 -
c) 12 -

41. a) 4 ganger.
b) 10 -
c) 13 -

42. a) 6 dager.
b) 9 -
c) 10 -

43. a) 10 m.
b) 8 -
c) 6 -

44. 5600 tønner.

45. 20 sekker.

46. a) 40 dager.
b) 50 -
c) 60 -

47. a) 15 skjorter.
b) 12 -
c) 25 -

48. 8 mnd.

49. 1520 kurver.

50. 36 håndkl.

51. 320 fl.

52. a) 12 fl.
b) 15 -
c) 9 -

53. 1000 mann.

54. a) 12 fold.
b) $8^{1}/_{2}$ -
c) $12^{1}/_{2}$ -

55. a) 8,4 fold.
b) 12,5 -
c) 10,6 -

§ 19.

Brudne brøker.

2. a) $^{16}/_{27}$, $^{2}/_{3}$, $^{7}/_{20}$.
b) $^{105}/_{64}$, $^{6}/_{5}$, $^{1}/_{5}$.
c) $^{3}/_{5}$, $^{20}/_{9}$, $^{1}/_{4}$.
d) $^{8}/_{5}$, $^{6}/_{5}$, $^{20}/_{21}$.

§ 20.

Blandede opgaver.

1. a) $17^{11}/_{24}$.
b) $38^{35}/_{36}$.
c) $20^{37}/_{48}$.

2. a) $21^{29}/_{30}$.
b) $53^{27}/_{40}$
c) $25^{38}/_{45}$.
d) $2^{17}/_{18}$.
e) $8^{27}/_{40}$.
f) $6^{13}/_{20}$.

3. $130^{1}/_{2}$ kr.

4. 117 kr. -
$30^{2}/_{10}$ kr.

5. a) $14^{3}/_{8}$.
b) $10^{19}/_{20}$.
c) $6^{25}/_{36}$.

6. $10^{2}/_{5}$ kg.
$66^{14}/_{25}$kr.=66,56kr.

7. $122^{2}/_{5}$ m.

8. a) 28.
b) $3^{1}/_{6}$.
c) 27.
d) 24.
e) $37^{4}/_{5}$.
f) 28.

9. a) $7^{3}/_{5}$ kr.
b) $8^{8}/_{15}$ kr.
c) $8^{2}/_{5}$ kr.

10. $76^{1}/_{2}$ hl. rug.
$228^{3}/_{4}$ - bygg.
$54^{2}/_{5}$ - havre.

11. $23^{19}/_{20}$ kr.
$1^{1}/_{20}$ -

12. A. $27^{1}/_{10}$ kr.
B. $31^{4}/_{5}$ -
C. 37 -

13. $5^{4}/_{5}$ km.

14. 396,24 m.

15. 1,622 l.
162,2 -

16. 45,160 km.
35,281 -
62,095 -

17. 63,506 km.
36,693 -
33,870 -

18. 720 trin.

19. 79,85 hl.
658,60 kr.
8,25 -

20. 97,20 kr.
18 dager.

21. 1,5 m.
1,2 -

22. a) $21^{17}/_{18}$.
b) $11^{11}/_{14}$.
c) $25^{4}/_{33}$.

23. a) $33^{59}/_{90}$.
b) $24^{11}/_{63}$.
c) $9^{23}/_{28}$.

24. $9^{1}/_{20}$ m.

25. a) $38^{23}/_{28}$.
b) $23^{43}/_{90}$.
c) $24^{97}/_{100}$.

26. a) $48^{31}/_{50}$.
b) $21^{169}/_{180}$.
c) $46^{13}/_{40}$.

§ 21.

1. 5 uker.
2. $8^{2}/_{5}$ kr.
3. $5^{1}/_{2}$ -
4. $18^{5}/_{7}$.
5. a) $^{5}/_{8}$. d) $^{5}/_{9}$.
b) $^{7}/_{9}$. e) $^{7}/_{13}$.
c) $^{9}/_{11}$. f) $^{14}/_{15}$.
6. Oprinnelig 7500.
1100 drept.
625 såret.
2250 tatt tilfange.
7. $^{1}/_{30}$.
12450 kr.
8. 1126,503 m.
9. 834 km.
20016 -
10. $^{1}/_{20}$.
4300 kr.
11. 96 hl.
117 -
4706 kr.
12. 3,25 m.
1,46 kr.
13. $33^{3}/_{4}$ kr.
15 uker.
14. 4 cl.
6 l.
15. 721,385*) . . . ganger.
16. A. 251,25 kr.
B. 351,75 -
17. 4,8984 m.
6,123 -
13,4706 -
18. 66 øre.
19. 7,66 kr.
20. 7 hester.
14 uker.
21. $11^{3}/_{4}$.
22. $^{1}/_{9}$.
23. $33^{3}/_{5}$.
24. $^{3}/_{4}$.
25. a) 1,388. b) 11,429.
c) 1,271.
26. a) 0,286. b) 0,172.
c) 22,096.
27. a) 7,547. b) 0,588.
c) 29,073.

---

*) I opg. skal stå Mount Everest 8840 m istf. Gaurisankar 7821 m.

NATIONALTRYKKERIET — OSLO

OLE JOHANNESEN

FACITBOK

TIL

PRAKTISK REGNEBOK

1ste hefte . . . . Pris 35 øre
3dje — . . . . » 35 »
4de — . . . . » 30 »

For at undgaa forveksling og forsinkelse
bedes ved bestilling av
Facitbøker
til Johannesens Regnebøker
godhetsfuldt opgit om disse ønskes til
Praktisk Regnebok
eller til
Regnebok for Folkeskolen

H. Aschehoug & Co., Oslo

NATIONALTRYKKERIET

datacolor

Kristine Lie

OLE JOHANNESEN

FACITBOK

TIL

PRAKTISK REGNEBOK

HEFTE II

OSLO
FORLAGT AV H. ASCHEHOUG & CO. (W. NYGAARD)
1927

Karanda Lie